Risolvere le sfide della manutenzione dei ponti attraverso il rilevamento accurato e non distruttivo dei difetti

Per celebrare il 48° Mese Nazionale della Qualità, l'Ufficio per la Costruzione di Ingegneria dei Trasporti della Provincia di Jiangsu ha collaborato con CCCC First Highway Engineering Group Co., Ltd. per ospitare uno scambio tecnico specializzato.

L'evento si è concentrato sul miglioramento delle capacità di risoluzione dei problemi dei responsabili della qualità. Collaborando con i principali uffici di progetto, hanno affrontato le sfide critiche della manutenzione dei ponti, concentrandosi in particolare sul rilevamento accurato e non distruttivo dei difetti nascosti del calcestruzzo.

Su invito dell'organizzatore, Shanghai Lrel Instrument Equipment Co. ("Lrel"), nostro partner autorizzato, ha presentato la soluzione GPR (Ground Penetrating Radar) Proceq. Il team ha condotto dimostrazioni dal vivo e condiviso approfondimenti tecnici basati sulle loro scoperte.



Front of test block



检测试块

In loco, Lrel ha utilizzato due GPR Proceq - GP8100 e GP8800 - per scansionare un blocco di prova standard per i difetti del calcestruzzo. Il sistema ha generato immagini 3D in tempo reale che hanno visualizzato in modo intuitivo la posizione, le dimensioni, la profondità e la distribuzione dei difetti interni, ottenendo un risultato di "singola scansione, chiarezza immediata"

.

Principali vantaggi dei sistemi GPR Proceq

Rispetto ai metodi di prova tradizionali, il Ground Penetrating Radar Proceq offre diversi vantaggi eccezionali:

- Test non distruttivi (NDT): Eseguire ispezioni complete senza danneggiare il calcestruzzo o compromettere l'integrità strutturale del sito.
- Visualizzazione 3D: Genera mappe 3D intuitive che mostrano chiaramente la forma, la profondità e l'estensione dei difetti, fornendo dati quantificabili e tracciabili per ogni scansione.
- Penetrazione superiore: Identifica con precisione i difetti nascosti dietro le fitte barre di rinforzo o in profondità nella struttura.
- Alta efficienza e affidabilità: La robusta tecnologia anti-interferenza riduce l'errore umano e garantisce prestazioni stabili, rendendolo ideale per ispezioni standardizzate su larga scala.

La dimostrazione in loco è stata molto apprezzata dai partecipanti. Gli organizzatori hanno elogiato le prestazioni del sistema, notando che la soluzione Proceq è in grado di fornire risultati ***"visibili, accurati e verificabili"***.

Rispondendo alle limitazioni dei metodi tradizionali, migliora significativamente la precisione e l'efficienza delle ispezioni dei difetti strutturali. In definitiva, questa tecnologia fornisce un solido supporto tecnico per il controllo qualità e la fase di accettazione finale della costruzione di ponti.

Se siete interessati ai GPR Proceq, contattateci oggi stesso per una dimostrazione.

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.